

КОНЦЕНТРАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА РЕГИОНА

Т. А. Шевелева

*Учреждение образования «Гомельский государственный технический
университет имени П. О. Сухого», Беларусь*

Научный руководитель Е. А. Кожевников

В настоящее время в Республике Беларусь процессы концентрации сельскохозяйственного производства рассматриваются в качестве одного из важнейших направлений повышения экономической эффективности деятельности сельскохозяйственных товаропроизводителей. Научно обоснованная концентрация сельхозпроизводства позволяет широко внедрять машинную технику, передовую технологию, а также способствует интенсификации основных отраслей сельского хозяйства, повышению производительности труда, снижению себестоимости продукции и, как результат, увеличению рентабельности производства.

Проведенные исследования позволили установить, что вопросы концентрации получили широкое освещение в трудах отечественных и зарубежных ученых. Проработаны теоретические положения и представлен ряд практических разработок в данной области. Несмотря на это, существующая методическая база не обеспечивает возможности полного решения проблем, определения оптимальных размеров сельскохозяйственных предприятий.

Цель работы состоит в обосновании оптимальных размеров хозяйства с использованием расчетно-конструктивного метода.

Изучение прикладных основ концентрации показало, что в научной литературе отсутствует однозначное определение исследуемого понятия. На наш взгляд, наиболее полно сущность термина «концентрация» раскрывается в трудах Н. Я. Коваленко, О. Ф. Лопатина, К. П. Оболенского. Согласно их мнению, концентрация производства представляет собой сосредоточение средств производства, рабочей силы и получение продукции в одном предприятии, отрасли или производственном объединении, а также зоне, области, районе.

Установлено, что в сельском хозяйстве процессы концентрации производства имеют ряд особенностей, обусловленных спецификой отрасли, и характеризуются сосредоточением земельных ресурсов, средств производства и труда, объемов производства в масштабе, определяющем уровень социально-экономической эффективности. Однако масштабы концентрации сельскохозяйственного производства имеют пределы и определяются рядом условий: природными (компактность территории, особенности климата, качество земель, наличие водных ресурсов); экономическими (специализация, наличие техники, построек, состояние дорог); социальными (обеспеченность трудовыми ресурсами, профессиональный уровень работников, обеспеченность жильем) и пр. [1, с. 220].

Уровень эффективности концентрации сельскохозяйственного производства обусловлен величиной и направленностью проявления эффекта масштаба (положитель-

ный, постоянный, отрицательный). В качестве аналитического инструментария для его оценки наиболее часто используются следующие показатели: выход валовой и товарной продукции; площадь земель, величина основных производственных средств, количество техники, поголовье животных; число занятых работников [3, с. 66].

По результатам изучения механизма формирования и проявления эффекта масштаба, И. Крячковым установлено, что главным критерием оценки эффекта масштаба являются не средние затраты на единицу продукции, а прибыль с гектара посева и всей пашни хозяйства, с головы скота [2, с. 87].

Исследование проблемы концентрации сельскохозяйственного производства, сравнение результатов деятельности хозяйств Жлобинского района Гомельской области за ряд лет выявило дифференциацию экономического положения сельскохозяйственных предприятий. Наряду с ростом эффективности крупных и средних по размерам хозяйств (по площади угодий и поголовью скота) происходит деградация большого количества мелких хозяйств. Это показывают и данные группировки хозяйств по их размерам и эффективности производства (таблица).

**Показатели эффективности производственно-хозяйственной деятельности
сельскохозяйственных организаций Жлобинского района за 2010 г.**

Наименование показателя	Хозяйства по площади земельных угодий, га		
	100–2500 (1 гр.)	2501–6000 (2 гр.)	6001–9500 (3 гр.)
1. Количество хозяйств, шт.	6	7	7
2. Средний размер хозяйства по площади земельных угодий, га	1437,5	3915,1	7140,3
3. Объемы производства в расчете на одно хозяйство, т			
– зерна	1218,2	2238,4	4956,7
– молока	1397,2	2590,4	5144,4
– мяса КРС	115,3	303,1	439,6
4. Урожайность зерновых, ц/га	19,84	20,99	23,21
5. Годовой удой молока от одной коровы, кг	4237,94	4067,46	4646,67
6. Себестоимость 1 т, тыс. р.			
– зерна	446,6	367,8	403,2
– молока	70,1	71,7	67,7
– мяса КРС	8565,5	7594,5	8462,1
7. Прибыль (убыток) от реализации продукции хозяйства на один га сельскохозяйственных угодий, тыс. р.	–189,3	–38,2	–106,2
8. Оплата труда одного работника, тыс. р.	650,6	710,5	740,3

Примечание. Таблица составлена автором по материалам собственных исследований.

На основе группировки сельскохозяйственных предприятий по площади земельных угодий было выделено 3 группы хозяйств. Для определения эффективности производства был проведен анализ натуральных и стоимостных показателей. Наиболее важным фактором производства в сельском хозяйстве является земля. Этот фактор в большей мере, чем другие, влияет на результативный показатель (объем

основной продукции в натуральном выражении). По приведенным данным таблицы видно, что объем производства, урожайность зерновых и удой молока выше в более крупных хозяйствах по площади сельскохозяйственных угодий. Однако, несмотря на их рост, производство отдельных видов продукции данной группы хозяйств убыточно (–106,2 тыс. р.). Наилучшие стоимостные показатели имеют хозяйства 2 группы, находящиеся в диапазоне 2,5–6,0 тыс. га. Себестоимость одной тонны продукции высока, что в конечном итоге сказывается на прибыли.

Для определения наиболее точных оптимальных размеров хозяйств нужно использовать систему показателей. Она позволит тесно увязать результативные показатели с действующими на производство факторами, правильно определить полученные результаты, уровень факторов и их влияние на эффективность производства. Разбивку интервалов, по группам хозяйств, необходимо сделать более мелкой.

Оптимизация уровня концентрации производства проводилась с учетом фактических показателей предприятий Жлобинского района. На основе этих данных были выведены парные нелинейные зависимости между различными уровнями концентрации и показателями эффективности.

Расчет зависимости между затратами на основное производство на гектар и площадью сельскохозяйственных угодий, а также между валовой прибылью на гектар и площадью угодий показал, что наименьшая себестоимость продукции в хозяйстве достигается при площади сельхозугодий 5750 га, а наибольшая прибыль – при 5900 га. Экстремум выявленной зависимости затрат на основное производство на гектар принимает следующий вид: $F(x) = 0,00000009x^2 - 0,001x + 4,667$, где x – площадь сельскохозяйственных угодий, га.; экстремум выявленной зависимости прибыли хозяйства на гектар $F(x) = 0,0000001x^2 + 0,001x - 3,094$. Следовательно, существует диапазон размеров хозяйств, на котором затраты начинают возрастать, а прибыль, как наиболее репрезентативный показатель, продолжает увеличиваться.

Коэффициент соответствия фактических данных (затрат средств на гектар) с теоретическими значениями установил, что превышение затрат ресурсов наблюдается в средних и крупных по размеру хозяйствах. Это объясняется многими причинами (низкое плодородие почв, большие потери продукции, непостоянный учет энергоресурсов, износ техники, несоблюдение агротехнологических требований и др.).

На основе изучения и анализа существующего состояния хозяйств Жлобинского района нами сделаны следующие выводы.

Наибольшими преимуществами обладают крупные (оптимальные по размеру) хозяйства. Именно в крупном сельскохозяйственном предприятии более эффективно используется новейшая современная техника, здесь можно внедрять достижения науки и передового опыта, высокую культуру производства, рациональнее использовать землю, трудовые ресурсы, успешнее осуществлять социальные преобразования.

Для оценки эффективности уровня концентрации необходимо использовать систему результативных и факторных показателей.

Корреляционно-регрессионный анализ методом полиномиальной регрессии позволяет выявить экстремумы параболической модели, которые являются оптимальными параметрами площади сельхозугодий в хозяйстве по различным критериям.

Л и т е р а т у р а

1. Запольский, М. И. Кооперация и интеграция в аграрном секторе экономики Беларуси / М. И. Запольский ; под ред. В. Г. Гусакова. – Минск : Ин-т экономики НАН Беларуси, 2008. – 318 с.

2. Крячков, И. О концентрации сельскохозяйственного производства / И. Крячков // Экономист. – 2006. – № 3. – С. 86–89.
3. Филипцов, А. Оценка эффекта масштаба производства в сельском хозяйстве Республики Беларусь / А. Филипцов, Е. Милошевская // Белорус. экон. журн. – 2011. – № 4. – С. 64–72.